

CONSTI

Miten pölynhallinnan kokonaisuus on Constissa toteutettu

Aluejohtaja Yianni Charalambous,
Consti Korjausrakentaminen Oy

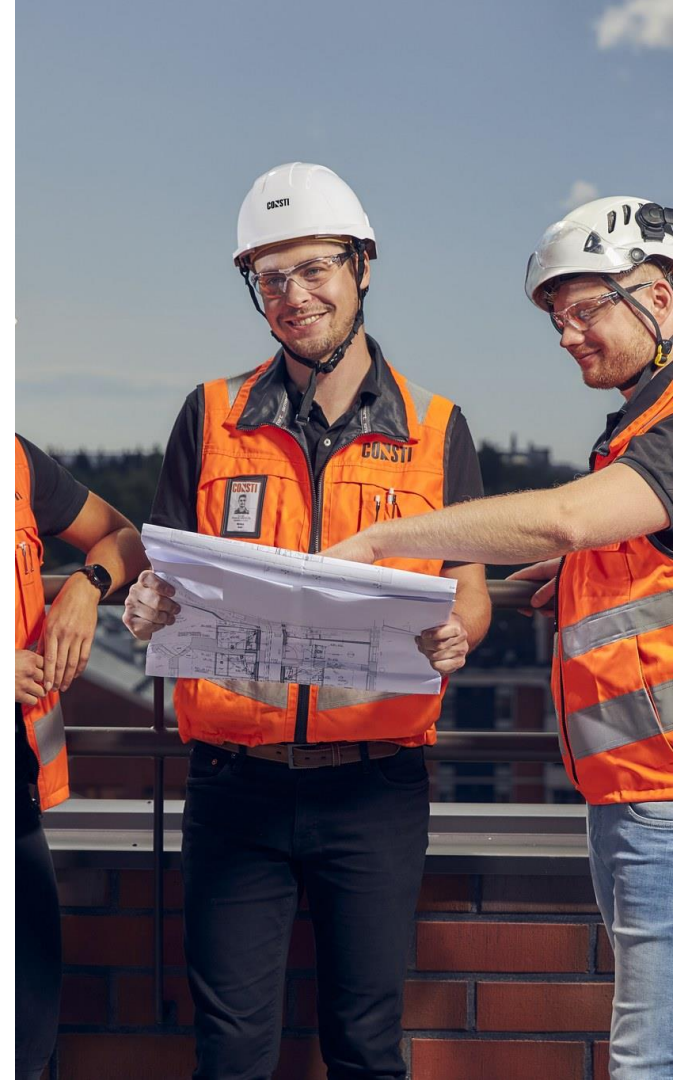
Lähempänä asiakasta
WWW.CONSTI.FI

1

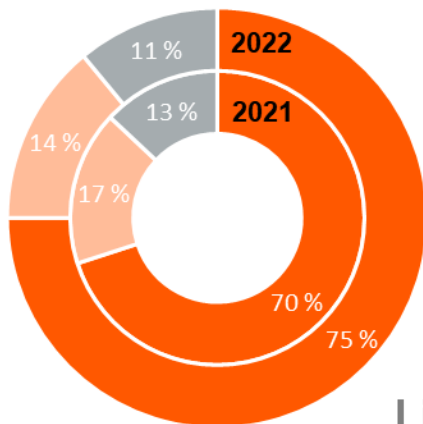


SISÄLTÖ

1. Constin roolit
2. Pölyntorjunnan menetelmät
3. Koulutukset
4. Muuta?
5. Haasteet
6. Mitä nyt



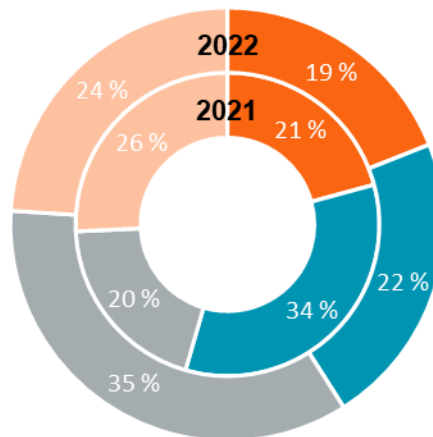
MAANTIETEELLISET ALUEET



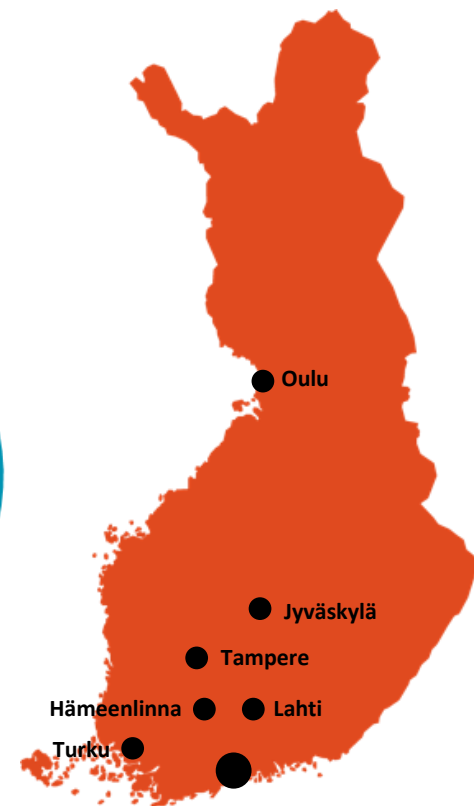
- Helsinki ja Uusimaa
- Tampere ja Pirkanmaa
- Muu Suomi

Liikevaihto
305,2 m€ (288,8 m€)

ASIAKASRYHMÄT



- Taloyhtiöt
- Yritykset
- Kiinteistösijoittajat
- Julkinen sektori



CONSTI

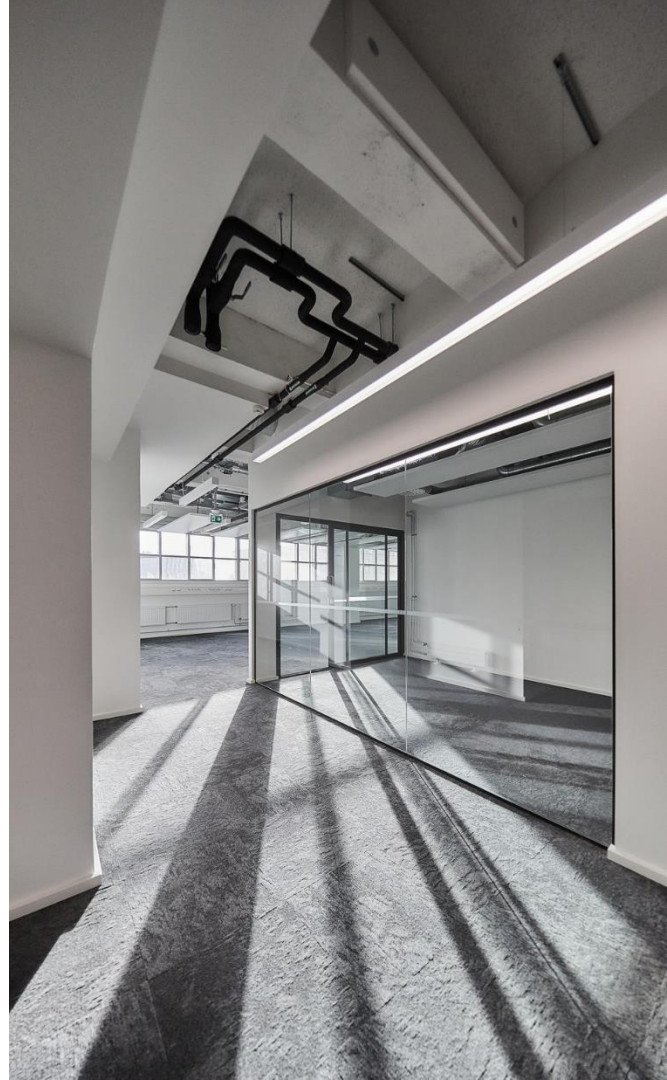


CONSTIN ROOLIT

Työnantaja

Aliurakoitsija

Päätoteuttaja



CONSTI

Pölyntorjunnan menetelmät





Kvartsipölyn torjunnan toimintaperiaatteet (AVI 2020).



Kohdepoiston tärkeys (Renta Oy 2021).

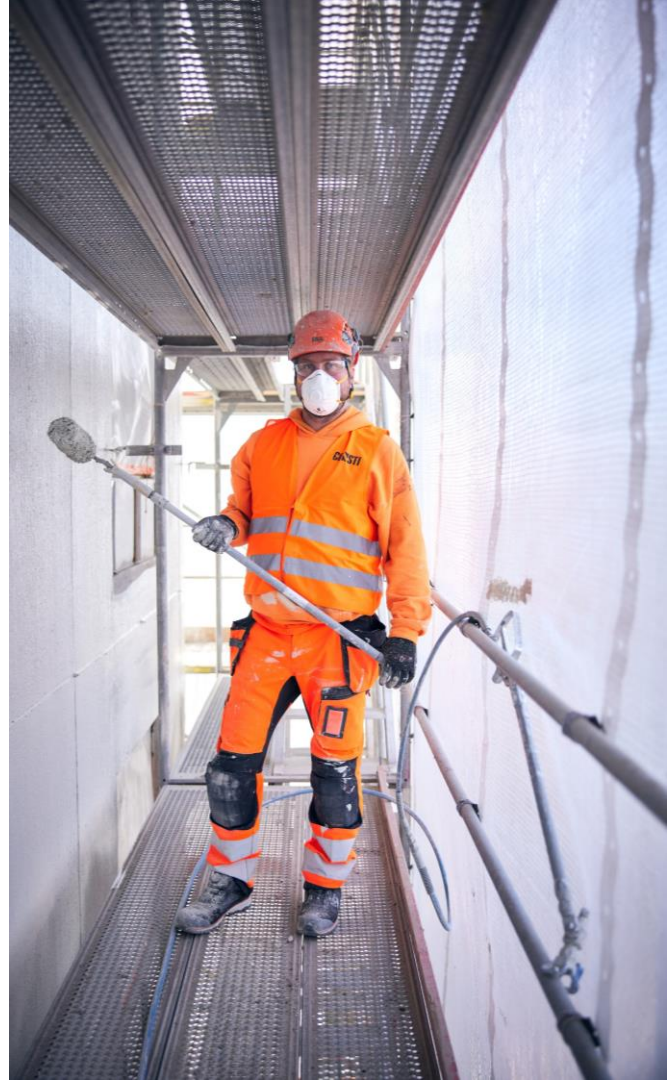


Menetelmät

- Sopimukset
- Pölynhallintasuunnitelma
- Ennakkosuunnittelu
- Tehtäväsuunnittelu / turvallisuussuunnitelmat
- Keppiä ja porkkanaa
- Kalusto ja varusteet kuntoon
- Valvontaa
- Consti Way → Jatkuva parantaminen



Menetelmät käytännössä



KVARTSIPÖLYNTORJUNNAN OHJEKORTTI

Vaarat

Vaaran aiheuttaja on näkymätön. Ihmiselle vaarallista on kvartsipölyn silmille näkymätön osuus. Sille altistutaan hengittämällä. Hienojakeinen kvartsipöly voi aiheuttaa mm. keuhkosyöpää.

Materiaalit

Kvartssia on kaikissa kivimateriaaleissa. Työmaalla yleisiä kvartssia sisältäviä materiaaleja ovat mm. betoni, laastit, tiilet ja laatat.

Kvartsipölyn leviämisen estäminen

Estämällä kvartsipölyn leviäminen ilmapurtojen mukana muihin tiloihin vähennetään turhan siivouksen ja ilmanpuhdistuskaluston tarvetta.

Osastointi

Pölyävän työn alue osastoidaan mahdollisuuksien mukaan työteltalla/ vetoketjullisilla, pölynhallintoavilla tai vastaavilla tilarajatuksilla, jotka estävät pölyn leviämisen. Osastoidulla alueella käytetään alipaineistusta/ ilmanpuhdistimia tilan koon mukaisesti.

Osastoitu alue merkitään *Käytettävä hengityssuojainta* -kyltillä. Tilassa vierailevat (esim. työnjohto) käyttävät vähintään FFP3-luokan suojainta.

Kohdepoistot ja imurit

Kvartsipölyä aiheuttavissa laitteissa on käytettävä kohdepoistoa. Imureiden tulee olla HEPA 13 -suodattimella varustettuja H-luokan imureita. Imureissa tulee olla säkki pölyn keräystä varten.



Harjasivous on kielletty.



Kuva 1. Imurointiin ja kohdepoistoon soveltuvaa Dustcontrol DC 2900 L

Ilmanpuhdistus

Ilman puhdistamiseen käytetään alipaineistajia/ilmanpuhdistimia HEPA H13 -suodattimella.



Kuva 2. Dustcontrol Aircube 2000 -ilmanpuhdistin



Kuva 3. Strong Lite 1400 -alipaineistaja/laastipölynpoistaja

Suodattimien puhdistus ja vaihto

Suodattimet puhdistetaan laitteen käyttöohjeen mukaisesti. Karkeasuodatin puhdistetaan usein, jotta HEPA-suodattimen käyttöikä on pidempi.

Henkilösuojaimet

Kvartssia sisältävän pölyävän työn osastolla käytetään tehtäväkohtaista hengityssuojainta (vähintään FFP3).



Kuva 4. FFP3 kertakäyttöinen hengityssuojain



Kuva 5. P3 puolinaamari



Kuva 6. Moottoroitu puhallinsuojain (THSP)



Kuva 7. Puhallin ja kokonaamari (TMSP)

Puhdistautuminen

Työvaatteet puhdistetaan tarvittaessa H-luokan imurilla ennen sosiaalituloihin siirtymistä tai käytetään suojahaalareita.

KVARTSIPÖLYNTORJUNNAN OHJEKORTTI

Vaarat

Vaaran aiheuttaja on näkymätön. Ihmiselle vaarallista on kvartsipölyn silmille näkymätön osuus. Sille altistutaan hengittämällä. Hienojakeinen kvartsipöly voi aiheuttaa mm. keuhkosyöpää.

Materiaalit

Kvartsia on kaikissa kivimateriaaleissa. Työmaalla yleisiä kvartsia sisältäviä materiaaleja ovat mm. betoni, laastit, tiilet ja laatat.

Kvartsipölyn leviämisen estäminen

Estämällä kvartsipölyn leviäminen ilmavirtojen mukana muihin tiloihin vähennetään turhan siivouksen ja ilmanpuhdistuskaluston tarvetta.

Osastointi

Pölyävän työn alue osastoidaan mahdollisuuksien mukaan työteltalla/ vetoketjullisilla pölynhallintaovilla tai vastaavilla tilarajauksilla, jotka estävät pölyn leviämisen. Osastoidulla alueella käytetään alipaineistusta/ ilmanpuhdistimia tilan koon mukaisesti.



Menetelmät käytännössä

Kohdepoistot ja imurit

Kvartsipölyä aiheuttavissa laitteissa on käytettävä kohdepoistoa. Imureiden tulee olla HEPA 13 -suodattimella varustettuja H-luokan imureita. Imureissa tulee olla säkki pölyn keräystä varten.



Harjasiivous on kielletty.



Kuva 1. Imurointiin ja kohdepoistoon soveltuva Dustcontrol DC 2900 L



Menetelmät käytännössä

Ilmanpuhdistus

Ilman puhdistamiseen käytetään alipaineistajia/ ilmanpuhdistimia HEPA H13 -suodattimella.



Kuva 2. Dustcontrol Aircube 2000 -ilmanpuhdistin



Kuva 3. Strong Lite 1400 -alipaineistaja/ laastipölynpoistaja

Suodattimien puhdistus ja vaihto

Suodattimet puhdistetaan laitteen käyttöohjeen mukaisesti. Karkeasuodatin puhdistetaan usein, jotta HEPA-suodattimen käyttöikä on pidempi.



Henkilösuojaimet

Kvartsia sisältävän pölyävän työn osastolla käytetään tehtäväkohtaista hengityksensuojainta (vähintään FFP3).



Kuva 4. FFP3 kertakäyttöinen hengityksensuojain



Kuva 5. P3 puolinaamari



Kuva 6. Moottoroitu puhallinsuojain (TH3P)



Kuva 7. Puhallin ja kokonaamari (TM3P)



CONSTI

Koulutukset



- Perehdyttäminen
- Turvavartit
- Konsernin henkilöstöturvallisuuspäällikkö pitänyt infoiskut koko henkilöstölle
- Erikseen pidetty infotilaisuuksia työpäälliköille, projektipäälliköille ja työntekijöille tutkimushankkeen loppuraportista ja siihen liittyvistä ohjeista.
- Strong Finland Oy:n koulutus pölyntorjunnasta (05/2023)



CONSTI

Muuta?



Mitä muuta on tehty?

- Sisäiset auditoinnit
- Turvallisuuskilpailut
- Kvartsipölykyselyt



9. Kerro miten koet [redacted] työmaan verrattuna toisiin työmaihin joilla työskentelet. Mitä positiivista ja kehitettävää olet huomannut? (0 piste)

(0 piste)

7. Miten kehittäisit työmaan pölyntorjuntaa? (0 piste)

[Lisätietoja](#)

5
Vastaukset

Uusimmat vastaukset

7
Vastaukset

Uusimmat vastaukset
"Siisti työmaa ja ros kiin ja pölyisyyteen puututaan heti."
"Pölynhallinta toimii"

8. Olen saanut riittävästi tietoa hengityksensuojainten käytöstä (0 piste)

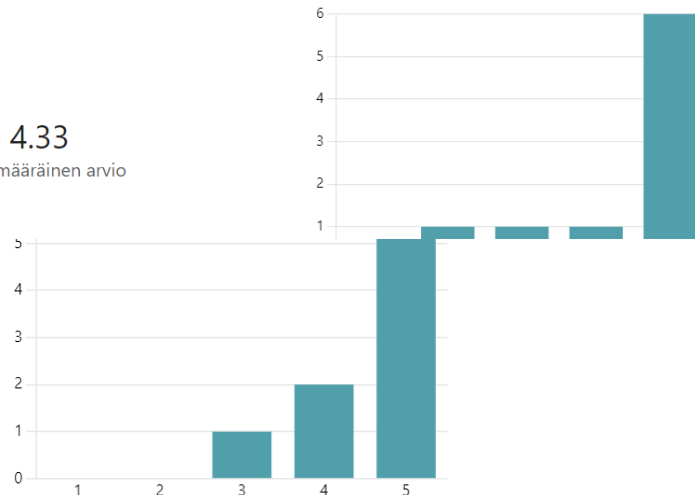
[Lisätietoja](#)

- Kyllä 9
- Kaipaisin lisää tietoa 0



hyvä henki työmaalla (0 piste)

4.33
Keskimääräinen arvio



4.56
Keskimääräinen arvio

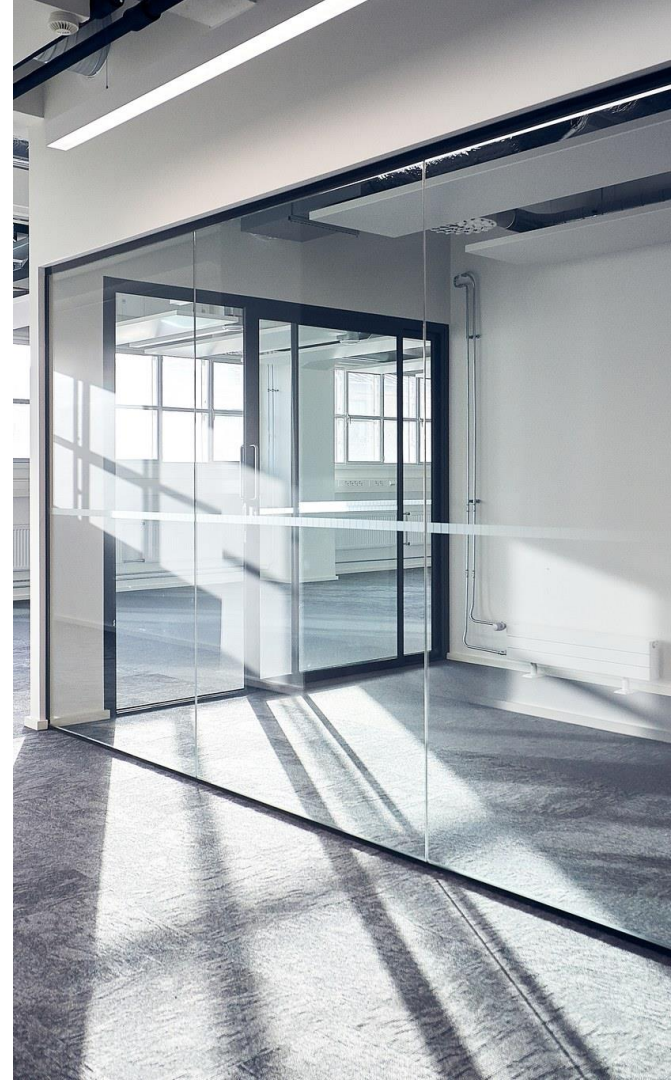
CONSTI

Haasteet



HAASTEET

- 'Normaalissa' tapaturmassa vaikutus on lähes aina välitön. Kvartsin kanssa vaikutukset tulevat vasta myöhemmissä vaiheissa.
- Vaaran aiheuttaja on näkymätön. Ihmiselle vaarallista on kvartsipölyn silmille näkymätön osuus.
- Suojainten käytössä tarvitaan jatkuvaa muistuttamista ja puuttumista epäkohtiin.
- Hengityssuojainten yhteensopivuudessa muiden suojainten kanssa (esim. silmäsuojauksen kanssa) voi ilmetä haasteita.
- Asenne kvartsipölyä kohtaan.
- Työvaiheet joissa ei ole aikaisemmin ymmärretty että ilmenee kvartsipölyn riski – esim. maarakennustyöt



CONSTI

Mitä nyt?



Mitä nyt?

- Jatketaan kouluttamista
- Ohjekorttien laajempaa käyttöä ennakkosuunnittelussa
- Valvotaan TR-mittauksessa tulleet TR6a+b -mittausten tulokset
- Työmaan turvallisuuskiirroksissa (esim. johdon katselmuksessa) kiinnitetään enemmän huomiota kvartsipölyn torjuntaan.





Kiitos!

